

中 華 民 國 專 利 公 報 (19)(12)

(11)公告編號: 201830

(44)中華民國82年(1993)03月11日

發 明

全 3 頁

(51)Int. Cl.³: G06F1/08

(54)名 稱: 一種可配合不同中央處理單元而提供適當時脈的資料處理系統及方法

(21)申 請 案 號: 81106745

(22)申請日期: 中華民國81年(1992)08月26日

(72)發 明 人:

余建志

台北市吳興街五十巷十弄四號四樓

(71)申 請 人:

宏碁電腦股份有限公司

桃園縣龍潭鄉烏林村中豐路三四七號

(74)代 理 人:

1

2

[57]申請專利範圍:

1. 一種配合不同中央處理單元識別號碼而提供適當中央處理單元時脈信號之方法, 包含有下列步驟:

(1) 在表示電源是否呈穩定狀態之一電源穩定信號被致能一段時間之後, 將一中央處理單元重置信號及一系統重置信號除能;

(2) 因應於一頻率轉換信號, 將前述電源穩定信號除能, 並將前述中央處理單元重置信號及前述系統重置信號致能, 同時送出一時脈選擇信號;

(3) 根據前述時脈選擇信號, 輸出一適當之中央處理單元時脈信號。

2. 根據申請專利範圍第1項之提供適當中央處理單元時脈信號之方法, 其中更包含下列步驟:

(4) 將前述電源穩定信號致能;

(5) 將前述中央處理單元重置信號及前述系統重置信號除能。

3. 一種可配合不同中央處理單元識別號碼而提供適當中央處理單元時脈之資料處理系統, 該資料處理系統具有一中央處理單元插座, 用以供插置並更換不同之中央處理單元, 及一電源佳信號產生裝置, 用以產生

生一表示電源是否呈穩定狀態之電源佳信號, 包括有:

(1) 一邏輯裝置, 其用以因應前述電源佳信號及一頻率改變信號輸出一電源穩定信號及一頻率選擇信號。

前述電源穩定信號在前述頻率改變信號被致能時被除能一段預設時間;

(2) 一頻率選擇裝置, 其用以在前述電源穩定信號被除能時因應前述頻率選擇信號輸出一適當之中央處理單元時脈至前述之中央處理單元;

4. 一種配合不同中央處理單元識別號碼而提供適當中央處理單元時脈信號之方法, 前述之資料處理系統具有一第一中央處理單元插座可供插置一第一中央處理單元及一第二中央處理單元插座可供插置一第二中央處理單元, 該第一中央處理單元預設於開機時有效, 包含有下列步驟:

(1) 在表示電源是否呈穩定狀態之一電源穩定信號被致能一段時間之後, 將一中央處理單元重置信號及一系統重置信號除能;

(2) 檢查前述第二中央處理單元是否存在, 於前述第二中央處理單元存在時輸出

(2)

3

4

~頻率轉換信號；

(3) 因應於前述頻率轉換信號，將前述電源穩定信號除能，將前述中央處理單元重置信號及前述系統重置信號致能，同時送出一時脈選擇信號；

(4) 根據前述時脈選擇信號，輸出一適當之中央處理單元時脈。

5. 根據申請專利範圍第 4 項之提供適當中央處理單元時脈信號之方法，其中更包含下列步驟：

(5) 將前述電源穩定信號致能；

(6) 將前述中央處理單元重置信號及前述

系統重置信號除能。

圖示簡單說明：

圖一是習知微處理機架構之方塊圖

圖二是圖一中之電路中各相關信號之

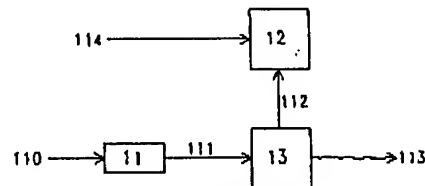
5. 時序圖

圖三是本發明第一實施例微處理機架構之方塊圖

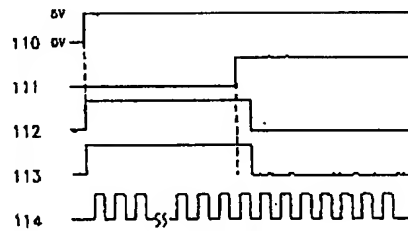
圖四是圖三第一實施例電路中各相關信號之時序圖

10.

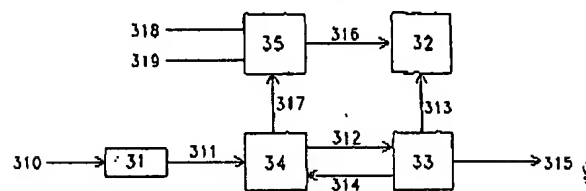
圖五是本發明第二實施例微處理機架構之方塊圖



第一圖

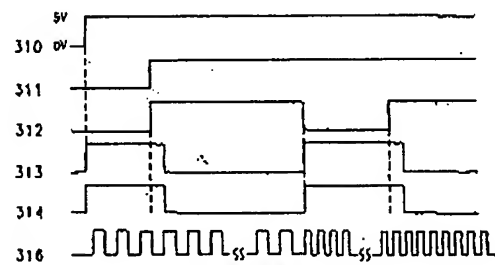


第二圖

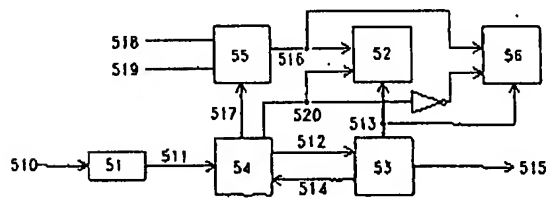


第三圖

(3)



第四圖



第五圖